### PCT

## ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE Bureau international



#### DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCI)

(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup>: E04B 1/76, E04D 13/16

A1

(11) Numéro de publication internationale:

WO 98/42930

(43) Date de publication internationale: ler octobre 1998 (01.10.98)

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/IB98/00389

(22) Date de dépôt international:

20 mars 1998 (20.03.98)

(30) Données relatives à la priorité:

684/97

21 mars 1997 (21.03.97)

СН

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): ISOVER SAINT-GOBAIN [FR/FR]; 18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

- (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): RODRIGUEZ, Felipe [ES/CH]; 34, route de Moudon, CH-1522 Lucens (CH). WANNER, Jean-Pierre [CH/CH]; Chemin du Petit Devin, CH-1083 Mézières (CH).
- (74) Mandataire: KIRKER & CIE S.A.; 122, rue de Genève, Case postale 324, CH-1226 Thônex (CH).

(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée

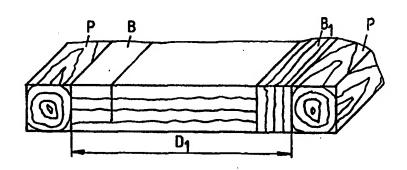
Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: INSULATING BOARD

(54) Titre: PANNEAU D'ISOLATION

#### (57) Abstract

The invention concerns a method for setting an insulating board consisting of glued glass or rock fibre mats (2), between two beams (P) of a structure. The method consists in separating a precut edge (B) of the board along a cut (3) thereof parallel to one of its side edges and located therefrom at a distance equal to its thickness (e). It is folded back at 90° then the whole board is placed between the two beams (P). The width of the board is adapted by



compressing the folded back edges at the distance D1 between the beams (P) by the elasticity of the edge (B) folded at 90° whereof the fibres (2) extend perpendicular to the board top and bottom surfaces.

#### (57) Abrégé

Procédé de pose d'un panneau, constitué d'un matelas (2) de fibres de verre ou de roche encollées, entre deux poutres (P) d'une construction. On sépare une bordure (B) prédécoupée du panneau suivant une entaille (3) de celui-ci parallèle à l'un de ses bords latéraux et située à une distance de celui-ci égale à son épaisseur (e). On la retourne de 90° puis on place le tout entre deux poutres (P). La largeur du panneau s'adapte par compression des bordures (B) retournées à la distance (D1) entre les poutres (P) par l'élasticité de la bordure (B) tournée à 90° dont les fibres (2) s'étendent perpendiculairement aux surfaces supérieure et inférieure du panneau.

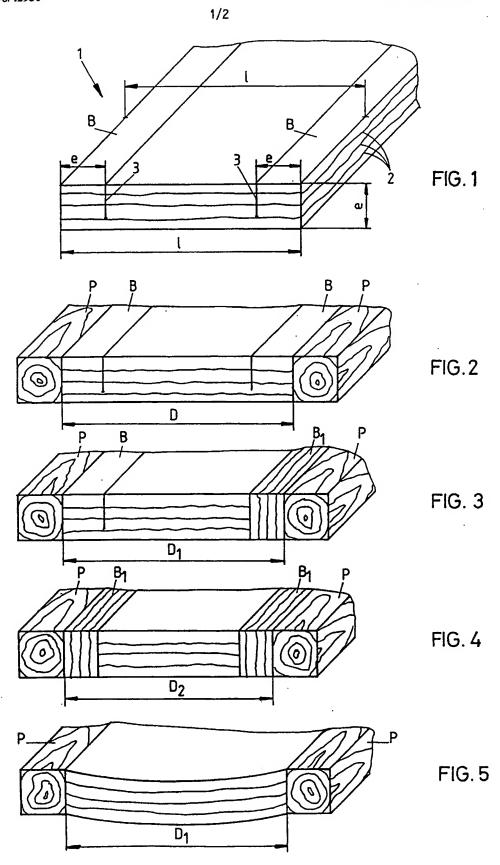
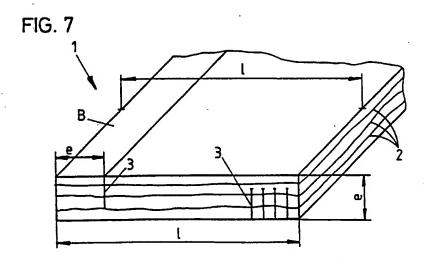


FIG. 6

Distance entre poutres (cm	1	RT movenne (N)
62		78.8
61		56.9
60		78.8
59		93.5
58		87.5
57		92.2
56		77.9
<b>S</b> 5		89.9
. 54 .		69.2
53		72.8
52		71.6
51		70.9
50		81.3



### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte, Jonal Application No PCT/IB 98/00389

		1.0	17 10 30, 00003
A. CLASSIF IPC 6	E04B1/76 E04D13/16		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national class	sification and IPC	
B. FIELDS			
Minimum do	cumentation searched (classification system followed by classifi	cation symbols)	
IPC 6	E04B E04D		
Documentat	on searched other than minimum documentation to the extent th	at such documents are included i	n the fields searched
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of dat	s base and, where practical, sear	ch terms used)
		•	
			·
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	e relevant passages	Relevant to claim No.
Α	DE 44 35 317 A (KROPF) 11 Apri	1 1996	1,3
	cited in the application see column 3, line 55 - column figure 1	4, line 31;	
A	DE 32 23 246 A (ÖSTERREICHISCH AG) 13 January 1983 see page 9, line 16 - line 26;		1
A	WO 94 19555 A (ROCKWOOL INTERN September 1994		
A	DE 295 18 865 U (PFLEIDERER) 1 1996	February	
	cited in the application		
Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family mem	bers are listed in annex.
* Special c	ategories of cited documents:	*T* later decument outsilebe	ed after the international filing date
"A" docum	nent defining the general state of the art which is not	or priority date and no	t in conflict with the application but e principle or theory underlying the
	idered to be of particular relevance document but published on or after the international	invention	relevance; the claimed invention
filing	date sent which may throw doubts on priority claim(s) তা	cannot be considered	novel or cannot be considered to tep when the document is taken alone
which	n is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified)	"Y" document of particular	relevance; the claimed invention to involve an inventive step when the
"O" docum	nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or resears	document to combine	d with one or more other such docu- tion being obvious to a person skilled
"Р" docum	nent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	in the art. "&". document member of t	
ļ	e actual completion of the International search		international search report
	18 June 1998	25/06/199	98
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Clasing,	M
1	Fax: (+31-70) 340-3016	tiasing,	11

1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inter I conal Application No PCT/IB 98/00389

Patent document cited in search repo	rt	Publication date		atent family member(s)	Publication date
DE 4435317	Α	11-04-1996	NONE		
DE 3223246	Α	13-01-1983	AT	370470 B	11-04-1983
WO 9419555	A	01-09-1994	AU CZ DE DK DK SK	6154594 A 9502079 A 9421387 U 91795 A 9700281 U 101295 A	14-09-1994 17-04-1996 02-11-1995 15-08-1995 15-07-1997 06-03-1996
DE 29518865	U	01-02-1996	DE CZ EP PL SK	19538226 A 9602813 A 0768440 A 316466 A 131296 A	12-09-1996 16-04-1997 16-04-1997 14-04-1997 07-05-1997

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/IB 98/00389

A. CLASSEN CIB 6	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE E04B1/76 E04D13/16		
Selon la clas	sification internationale des brevets (CIB) ou à la lois selon la classificatio	n nationale et la CIB	
	ES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documentation CIB 6	on minimale consultée (système de classification suivi des symboles de c E04B E04D	lassement)	
Documentati	on consultée autre que la documentationminimale dans la mesure où ces	s documents relèvent des domaines sui	lesquels a porté la recherche
Base de don utilisés)	inées électronique consultée au cours de la recherche internationale (not	n de la base de données, el si cela est i	éalisable, termes de recherche
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des	passages perlinents	no. des revendications visées
A	DE 44 35 317 A (KROPF) 11 avril 199 cité dans la demande voir colonne 3, ligne 55 - colonne ligne 31; figure 1		1,3
A	DE 32 23 246 A (ÖSTERREICHISCHE HER AG) 13 janvier 1983 voir page 9, ligne 16 - ligne 26; f		1
A	WO 94 19555 A (ROCKWOOL INTERNATION septembre 1994	VAL) 1	
A	DE 295 18 865 U (PFLEIDERER) 1 févi 1996 cité dans la demande	rier	
Voi	r la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de br	evets sont Indiqués en annexe
"A" docum consi "E" docum ou aç "L" docum priori autre "O" docum une d	nent définissant l'état général de latechnique, non idéré comme particulièrement pertinent nent antérieur, mais publié à la date dédépôt international près cette date nent pouvant jeter un doute sur une revendcation de lité ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (felle qu'indiquée) ment se référant à une divulgation orale, à un usage, à exposition ou tous autres moyens nent publié avant la date de dépôtinternational, mais	document ultérieur publié après ladat date de priorité et n'appartenenant p technique pertinent, mais chépour c ou la théorie constituant la base de l'document particulièrement pertinent, être considérée comme nouvelle ou inventive par rapport au document c'document particulièrement pertinent, ne peut être considérée comme imploraque le document est associé à u documents de même nature, cette c pour une personne du métier	as à l'état de la  omprendre le principe  invention revendiquée ne peut  comme impliquant une activité  onsidéré isolément  l'invention revendiquée  liquant une activité  nou plusieurs autres  ombinaison étant évidente
	érieurement à la date de priorité revendiquée "8 quelle la recherche internationale a étéeffectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport	
	18 juin 1998	25/06/1998	and the state of t
Nom et ad	Iresse postale de l'administrationchargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 440-3016	Fonctionnaire autorise  Clasing, M	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/IB 98/00389

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
DE 4435317	Α	11-04-1996	AUCUN		
DE 3223246	A	13-01-1983	AT 3704	70 B	11-04-1983
WO 9419555	Α	01-09-1994	DK 97002	79 A - 87 U 95 A	14-09-1994 17-04-1996 02-11-1995 15-08-1995 15-07-1997 06-03-1996
DE 29518865	U	01-02-1996	DE 195382 CZ 96028 EP 07684 PL 3164 SK 1312	13 A 40 A 66 A	12-09-1996 16-04-1997 16-04-1997 14-04-1997 07-05-1997